International application No.

PCT/JP2005/000690

		EC1/OFZ	003/000030
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G01N1/00, C12M1/00, G01N1/28, 15/00			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS SEA			
Minimum docum Int . C1 ⁷	entation searched (classification system followed by class G01N1/00, C12M1/00, G01N1/28,	sification symbols) 15/00	
D	earched other than minimum documentation to the extent	that such documents are included in the	fields searched
Jitsuyo Kokai Ji	Shinan Koho 1922-1996 Jit tsuyo Shinan Koho 1971-2005 Tom	suyo Shinan Toroku Kono oku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2005
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) JICST FILE (JOIS), BIOSIS/WPI (DIALOG), PubMed			
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appr	ropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	JP 9-145593 A (Nikon Corp.), 06 June, 1997 (06.06.97), Full text		$1-\frac{7-10}{6,11}$, 12
<u>Y</u> A	(Family: none) JP 2000-74816 A (Nireco Corp. 14 March, 2000 (14.03.00),),	7-10 1-6,11,12
	Full text (Family: none)	G 744)	7-10
$\frac{Y}{A}$	JP 2003-284544 A (Aisin Seiki 07 October, 2003 (07.10.03), Full text (Family: none)	. Co., Ltd.),	7-10 1-6,11,12
·	(rumzzy : none,		
X Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
		"T" later document published after the int date and not in conflict with the applic the principle or theory underlying the	invention
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consistep when the document is taken alone	dered to involve an inventive
cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family			family
Date of the actual completion of the international search 14 April, 2005 (14.04.05)		Date of mailing of the international sea 10 May, 2005 (10.0	arch report 5 . 05)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer	•
Facsimile No.		Telephone No.	

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

International application No.
PCT/JP2005/000690

•	•	PCT/JP20	05/000690
C (Continuation)	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	ant passages	Relevant to claim No.
<u>Y</u> A	JP 2003-274924 A (Jun KIKUCHI), 30 September, 2003 (30.09.03), Full text (Family: none)		7-10 1-6,11,12
$\frac{Y}{A}$	Fu A.Y. et al., An integrated microfabric cell sorter, Anal Chem., 2002, Vol.74, pa 2451 to 2457	ated ges	7-10 1-6,11,12
$\frac{Y}{A}$	Fu A.Y. et al., A microfabricated fluorescence-activated cell sorter, Nat.Biotechnol., 1999, Vol.17, pages 1109 to 1111 $\frac{7-10}{1-6,11,12}$		
$\frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{A}}$	JP 11-281564 A (Sysmex Corp.), 15 October, 1999 (15.10.99), Full text (Family: none)		$1-\frac{7-10}{6,11,12}$
¥ A	JP 2001-305041 A (Sysmex Corp.), 31 October, 2001 (31.10.01), Full text & US 2001/0032495 A1		7-10 1-6,11,12
	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		• •
			•
		,	·
`		,	:
			. ,

International application No.

PCT/JP2005/000690

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)		
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: 1. Claims Nos.:		
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:		
2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:		
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).		
Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)		
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:		
The inventions in Claims 1-6 and a part of the inventions in Claims 11 and 12 (invention group A) relate to a microorganism separation device having a specimen liquid separation means for discharging detected microorganisms together with a specimen liquid from the terminal side of the first flow passage after the supply of the specimen liquid to the first flow passage is stopped based on the detected results on the microorganisms by a microorganism sensor. The inventions in Claims 7-10 and a part of the inventions in Claims 11		
(continued to extra sheet)		
1. X As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.		
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.		
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:		
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:		
Remark on Protest		
No protest accompanied the payment of additional search fees.		

International application No.

PCT/JP2005/000690

Continuation of Box No.III of continuation of first sheet (2)

and 12 (invention group B) relate to a microorganism separation device in which a first flow passage is connected to a second flow passage through an orifice and the passing of the microorganisms through the orifice can be detected by a pair of electrodes installed in the first and second flow passages.

A common matter pertaining to the invention group A and the invention group B relates to a microorganism separation device having a specimen supply means, a first flow passage, and a sensor capable of detecting microorganisms. However, as described in JP 9-1455693 A, the common matter was publicly known before the priority date of this application. Accordingly, the common matter is not a special technical feature in the meaning of the second sentence of PCT Rule 13.2.

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.⁷ G01N1/00, C12M1/00, G01N1/28, 15/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 G01N1/00, C12M1/00, G01N1/28, 15/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

JICSTファイル(JOIS), BIOSIS/WPI(DIALOG), PubMed

C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y	JP 9-145593 A (株式会社ニコン) 1997.06.06, 全文	7–10	
A	(ファミリーなし)	1-6, 11, 12	
Y	JP 2000-74816 A(株式会社ニレコ)2000.03.14, 全文	<u>7–10</u>	
A	(ファミリーなし)	1-6, 11, 12	
Y	JP 2003-284544 A (アイシン精機株式会社) 2003.10.07, 全文	<u>7–10</u>	
Α	(ファミリーなし)	1-6, 11, 12	

C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 14.04.2005 国際調査報告の発送日 10.5.2005 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 4B 3227 高堀 栄二 電話番号 03-3581-1101 内線 3448

国際調查報告

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
<u>Y</u> A	JP 2003-274924 a (菊地 純) 2003.09.30, 全文 (ファミリーなし)	7-10 1-6, 11, 12
<u>Y</u> A	Fu A.Y. et al., An integrated microfabricated cell sorter, Anal. Chem., 2002, Vol.74, p.2451-2457	7-10 1-6, 11, 12
<u>Y</u> A	Fu A.Y. et al., A microfabricated fluorescence-activatedcell sorter, Nat. Biotechnol., 1999, vol. 17, p. 1109-1111	7-10 1-6, 11, 12
<u>Y</u> A	JP 11-281564 A(シスメックス株式会社)1999.10.15, 全文 (ファミリーなし)	7-10 1-6, 11, 12
<u>Y</u> A	JP 2001-305041 A(シスメックス株式会社)2001.10.31,全文 & US2001/0032495 A1	7-10 1-6, 11, 12
·		
		·

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (2004年1月)

	国際調査報告	国际山原田等「ローノ」「ローノー
——— 第 T 欄	請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ペー	ジの2の続き)
生第8条	第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査	報告は次の理由により請求の範囲の一部について作
成しなか		•
	請求の範囲は、この国際調査機関が	端値をすることを要しない対象に係るものである。
1. F	つまり、	W/122 C / C = C G / C C C C C C C C C C C C C C C C C
		·
-		
		•
2. F	請求の範囲 は、有意義な国際調査を	とすることができる程度まで所定の要件を満たしてい
	ない国際出願の部分に係るものである。つまり、	
		<u> </u>
		•
		,
з. Г		あってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に
•	従って記載されていない。	
第Ⅲ欄	発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3	の続き)
次にi	述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際	調査機関は認めた。
	の範囲1-6に係る発明と請求の範囲11、12に係る発明の一部(発明群A)	
	伊止させた後に前記後出した微生物を試料液とともに前記第1流路の終端側から	
	求の範囲7-10に係る発明と請求の範囲11、12に係る発明の一部(発明群	
1 流路	と第2流路のそれぞれに設置された一対の電極で微生物のオリフィスの通過を8	知できる微生物分離装置に関するものである。
器服	B群Aと発明群Bに共通の事項は、試料供給手段、第1流路、微生物を検出できる	センサを有する微生物分離装置に関するものであることである。 しかし
1.101	。、JP 9-145593 A に記載されているように、当該事項は本願優先日前に公知であ	ったので、PCT規則13.2の第2文の意味において、この共通事項
72.00	5、 19 9-140593 A に配収されているように、当然サンバー・	
は特別	りな技術的特徴ではない。	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	たので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求
1. 区		にいて、この国際関連が自己、
	の範囲について作成した。	
2. Г	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可	能な請求の範囲について調査することができたので、追
٠. ١	加調査手数料の納付を求めなかった。	
	カー・サーマー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー	ぬ付したかったので、この国際調査報告は、手数料の納
3. 「	出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に 付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。	KILL OUR NEW CONTROL OF A CASE DESIGNATION OF A SAME AND A SAME AN
	何のあつた次の請求の判断のみにうが、これなった。	·
ļ		•
	出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかっ	たので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載
4. F	出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかっ されている発明に係る次の請求の範囲について作成した	CON C. CONFIDNINGETAN BLOCK NICES AT THE CONFIDENCE OF THE CONFIDE
	されている発明に徐る氏の間本の配面にしていて呼吸した	•
-		

様式PCT/ISA/210 (第1ページの続葉 (2)) (2004年1月)

「 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。 □ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意